INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002192

			220017 002172		
A. CLASSI IPC 7	FIGATION OF SUBJECT MATTER F01D5/32				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC			
	SEARCHED				
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification F01D	n symbols)			
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s				
	ata base consulted during the International search (name of data bas ternal, WPI Data, PAJ	e and, where practical, search len	ns usea)		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.		
A	US 6 152 698 A (GREGG ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28) column 4, line 11 - line 18 column 5, line 40 - line 50 figures		1,5,7,11		
A	DE 39 19 233 A1 (SULZER-ESCHER WY 7980 RAVENSBURG, DE) 3 May 1990 (1990-05-03) column 3, line 17 - line 26 figures	SS GMBH,	1,6,7,12		
А	US 3 597 112 A (HERBERT GARTEN) 3 August 1971 (1971-08-03) figures 		1,2,6-8, 12		
Furth	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are	e listed in annex.		
 Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filling date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) C' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published after the international filing date but tater than the priority date claimed T' later document published after the international or priority date and not in conflict with the applic clied to understand the principle or theory under invention X' document of particular relevance; the claimed involve an inventive step when the document is combined with one or more other sments, such combined with one or more other in the art. Bater document published after the international or priority date and not in conflict with the applic clied to understand the principle or theory under invention X' document of particular relevance; the claimed involve an inventive step when the document is combined with one or more other sments, such combined with one or more other in the art. Bater document published after the international or priority date and not in conflict with the applic clied to understand the principle or theory under invention X' document of particular relevance; the claimed involve an inventive step when the document is considered novel or cannot be c			flict with the application but obe or theory underlying the ce; the claimed invention r cannot be considered to n the document is taken alone ce; the claimed invention ve an inventive step when the ne or more other such docu—in globylous to a person skilled a patent family		
	actual completion of the international search 8 February 2005	Date of mailing of the internation $08/03/2005$	nal search report		
Name and n	mailing address of the ISA European Palent Office, P.B. 5818 Patenthaan 2	Authorized officer			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Angelucci, S	Angelucci, S		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
PCT/DE2004/002192

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6152698	Α	28-11-2000	NONE		
DE 3919233	A1	03-05-1990	СН	678750 A5	31-10-1991
US 3597112	A	03-08-1971	BE DE FR GB	762044 A1 2104511 A1 2078097 A5 1331711 A	01-07-1971 12-08-1971 05-11-1971 26-09-1973

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002192

			1017 0020047 002192
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F01D5/32		
Nach der in	ternationalen Pateniklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchies IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb F01D	pole)	
	rte aber nicht zum Mindesiprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s		
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (i ternal, WPI Data, PAJ	Name der Datenbank un	d evil. verwendete Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angat	oe der in Betracht komme	onden Telle Beir. Anspruch Nr.
A	US 6 152 698 A (GREGG ET AL) 28. November 2000 (2000-11-28) Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 18 Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 50 Abbildungen		1,5,7,11
A	DE 39 19 233 A1 (SULZER-ESCHER WY 7980 RAVENSBURG, DE) 3. Mai 1990 (1990-05-03) Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 26 Abbildungen	YSS GMBH,	1,6,7,12
Α	US 3 597 112 A (HERBERT GARTEN) 3. August 1971 (1971-08-03) Abbildungen		1,2,6-8, 12
Welte entre	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang F	Patentfamille
"A" Veröffen aber nie "E" älteres E Anmeld "L" Veröffen schelns andere soll ods ausgefüt "O" Veröffen eine Be	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist tüchung, die geetignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) tillichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, antzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	oder dem Profitatse Anmeldung zugrundel Theorie angegoben "X" Veröffentlichung von kann allein aufgrund erfinderischer Tätigk "Y" Veröffentlichung von kann nicht als auf er werden, wenn die Ve Veröffentlichungen d	besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung dieser Veröffentillchung nicht als neu oder auf
dem be		*& Veröffentlichung, die	Mitglied derselben Patentfamilie ist
	abschlusses der Internationalen Recherche 3. Februar 2005	Absendedatum des i 08/03/20	Internationalen Recherchenberichts
Name und Po	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevoltmächtigter Bed	
	Europäisches Palentami, P.B. 5818 Palentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Angelucc	:1, S

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur setben Patentfamilie gehören

Internation as Aktenzeichen	
PCT/DE2004/002192	

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
US 6152698	Α	28-11-2000	KEINE				
DE 3919233	A1	03-05-1990	СН	678750	A5	31-10-1991	
US 3597112	A	03-08-1971	BE DE FR GB	762044 2104511 2078097 1331711	A1 A5	01-07-1971 12-08-1971 05-11-1971 26-09-1973	

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentiamilie) (Januar 2004)